家庭用給湯加圧ポンプ

PH-203GT

50Hz/60Hz

テラル株式会社

■用　途

●給湯機器、太陽熱温水器等の給湯加圧用に
●ビル・マンション上層階のブースターポンプとして
●2～3 階給湯用に

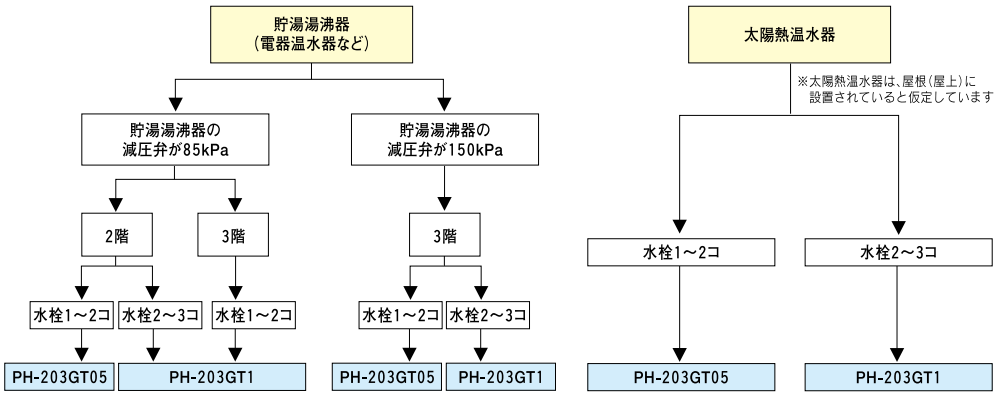
■特　長

●日本水道協会認証品（認証番号：Z-67）
●シールレスポンプ&DC ブラシレスモーターの採用によりメンテナンス軽減※
※シールレス構造で、メカニカルシール、ベアリングの消耗部品がないため交換が不要です。
●高圧力型・高温型電気温水器対応（3 階給湯・90℃）
●コンパクト（従来機種：PH202GT 体積比 約 53%）・低騒音（40～42dB）

※写真と実際のユニットは塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■機種選定の目安

※この目安は、一定条件を想定しましたので実際の条件に合わせて機種選定をお願いします。

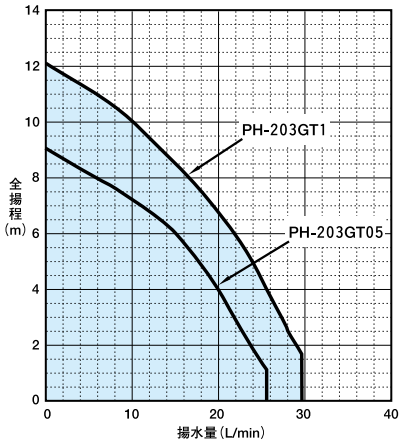


■施工上のご注意

●湯量調整バルブを必ず取り付けてください。また、配管工事は、各水道局の指導に従ってください。
●設置現場に合わせて、圧力スイッチの設定を行ってください。

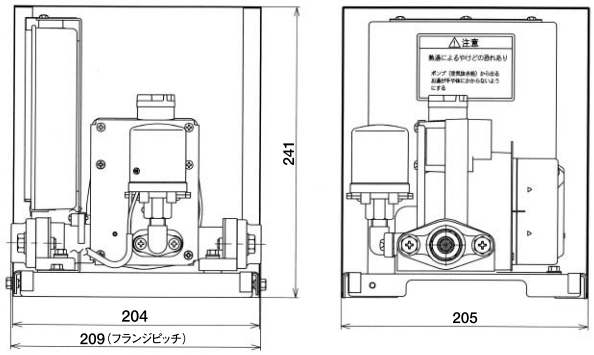
■選定図

●PH-203GT タイプ



■外形寸法図　（単位：mm）

●PH-203GT タイプ



■仕様一覧

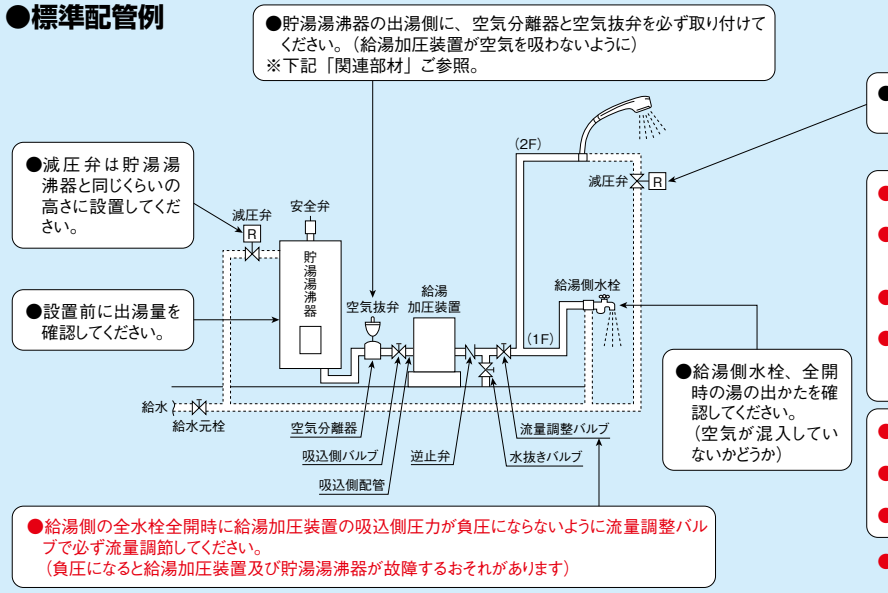
項目＼型式			PH-203GT05	PH-203GT1
制御方法			圧力スイッチ+フロースイッチ方式	
口径			20A（¾B）	
ポンプ	形式		シールレスポンプ	
	標準揚程	m	6	10
	水量	L/min	15	10
	最低押込圧	kPa	30	
	最大押込圧	kPa	200	
フロースイッチ	起動流量	L/min	3.0	
	停止流量	L/min	1.5	
圧力スイッチ	起動圧力	kPa	可変 60～210（初期設定圧 100）	
	停止圧力	kPa	可変 110～270（初期設定圧 150）	
電動機	形式		DC ブラシレスモーター	
	出力	W	50	100
	電源	V	単相・100	
	定格消費電力	W	68	105
	運転電流	A	0.8	1.6
電動機保護装置			電流式モーター焼損防止器	
ストレーナ			ストレーナ内蔵（吸込フランジの奥）	
外形寸法（幅×奥行×高さ）		mm	209×205×241	
製品質量		kg	5.2	
使用可能最高水温		℃	90	
設置場所			屋外・屋内使用可	
騒音		dB(A)	40	42
電源コード		m	2.2	

※押込圧とはポンプの一次側にかかる圧力のことです。
※単位は国際単位系を採用しています。

■設置例

※貯湯湯沸器［太陽熱温水器、電気温水器（エコ給湯を含む）、石油ボイラー］以外に使用しないでください。

●標準配管例

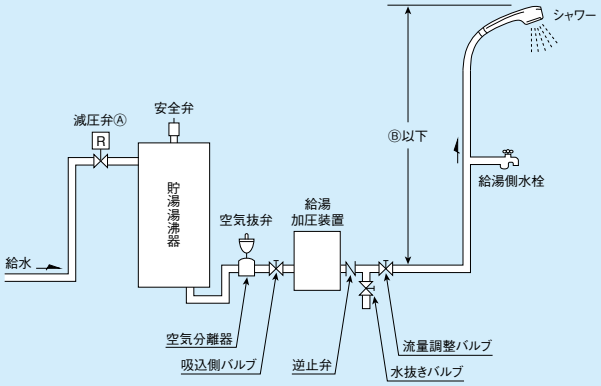


- ●貯湯湯沸器に付属している説明書をよく読んで配管してください。
- ●混合水栓をご使用の場合、給湯加圧装置の吐出側配管に逆止弁を必ず取り付けてください。（混合水栓の逆圧が給湯加圧装置に加わらないように）
- ●給湯配管は、脱酸銅管を使用してください。サビの出る配管材（鉄管など）を使用しないでください。
- ●減圧弁のフィルターおよび給湯加圧装置内ストレーナは、定期的に清掃してください。（詰りにより流れが悪くなり、管内が負圧とならないように）

- ●給湯加圧装置の吸込側、吐出側配管には、バルブを必ず設けてください。
- ●配管の際、吸込側配管内の切りくずなど、ごみを十分洗い流してください。
- ●水抜きバルブは必ず設けてください。

●配管上にストレーナが設置されている場合は、給湯加圧装置内ストレーナをはずして使用してください。

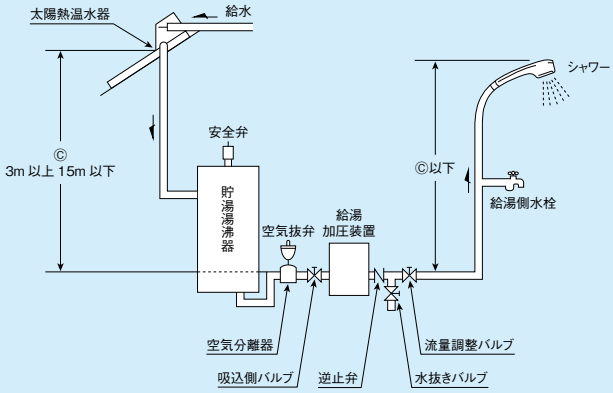
●貯湯湯沸器の給湯加圧用配管例



減圧弁のセット圧 Ⓐ	Ⓑ	圧力スイッチ起動圧力の調整値
85kPa	8.5m	100kPa（初期設定）
100kPa	10m	110kPa
150kPa	15m	160kPa
170kPa	17m	180kPa

- ●給湯加圧装置からシャワーまでの高さは、Ⓑ以下にしてください。
- ●減圧弁Ⓐのセット圧が 100kPa より高い場合、給湯加圧装置に圧力スイッチ起動圧力の初期設定値［100kPa］以上の押込圧力がかかり、起動しませんので、圧力スイッチの起動圧力を上げてください。
- ●配管上にストレーナが設置されている場合は、給湯加圧装置内ストレーナをはずして使用してください。
- ●水抜きバルブは必ず設けてください。

●太陽熱温水器の給湯加圧用配管例



Ⓒ	圧力スイッチ起動圧力の調整値
6m	70kPa
8.5m	100kPa（初期設定値）
10m	110kPa

- ●給湯加圧装置から太陽熱温水器までの高さⒸは 3m 以上 15m 以下、給湯加圧装置からシャワーまでの高さはⒸ以下にしてください。
- ●給湯加圧装置から太陽熱温水器までの高さが 9m 以上の場合、給湯加圧装置に圧力スイッチ起動圧力の初期設定値［100kPa］以上の押込圧力がかかり、圧力スイッチではポンプが起動しませんので、圧力スイッチ起動圧力を上げてください。
- ●給湯加圧装置から太陽熱温水器までの高さが 7m 以下（PH-203GT1 の場合は 4m 以下）の場合、給湯加圧装置の吐出圧力が、圧力スイッチ停止圧力の初期設定値［150kPa］以上にならないため、ポンプが停止しませんので、圧力スイッチ起動圧力を下げてください。
- ●配管上にストレーナが設置されている場合は、給湯加圧装置内ストレーナをはずして使用してください。
- ●水抜きバルブは必ず設けてください。

■関連部材　（市販品）

●空気分離器（エアセパレーター）

推奨品　兼工業㈱製　KS201　（・配管口径(20A)　・弁取付口径(13A)）

●空気抜弁

推奨品　㈱ヨシタケ製　TA-18L(15A)　（弁取付口径(13A)）

テラル株式会社

本　　社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004
www.teral.net

東京支社				
東京産業システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京環境システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京開発課			TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
東京工事課			TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-5031
東北支店				
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226
北関東支店				
大宮営業所	さいたま市北区本郷町1234	〒331-0802	TEL.048-665-4018	FAX.048-660-1018
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮関3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西四丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278
東京支店				
城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル4階	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西営業所			TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
城北営業所			TEL.03-3818-6753	FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所			TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京設備課			TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-6787
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所			TEL.043-264-7300	FAX.043-264-7332
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352
北陸支店				
金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362
中部支店				
名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課			TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課			TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所			TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
大阪支店				
大阪第1営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
大阪第2営業所			TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所			TEL.06-6388-5221	FAX.06-6389-4126
アクア近畿ジェットバス窓口			TEL.06-6388-5223	FAX.06-6378-2150
大阪環境システム課			TEL.06-6378-2015	FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課			TEL.06-6378-2007	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
中国支店				
広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区今7丁目6-13	〒700-0975	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
四国支店				
高松営業所	高松市東ハゼ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
九州支店				
福岡営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
アクアシステム南九州営業所			TEL.096-388-6615	FAX.096-388-6616
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325

●駐在員　盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、久留米、沖縄

安全に関するご注意

- ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- ●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2012年6月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CAT-P-PH203GT-00-A